# DX-30 系列信号继电器使用说明书

## 一、用途

DX-30系列信号继电器包括DX-31、DX-31A、DX-31B、DX-32A、DX-32B三个品种，适用于直流操作的保护电路中，作为动作指示器。

## 二、结构与工作原

1）DX-31A型：电压或电流动作，具有掉牌信号，机械保持，手复归。

2）DX-32A型：电压或电流动作，具有灯光信号，电压保持电复归。

3）DX-32B型：电压或电流动作，具有灯光信号，电压保持电复归较DX-32B型多一组常开触点。

## 三、技术数据

继电器采用（AOIK）具有嵌入式后接线和（AOIK）凸出式后接线，（AOIQ）凸出式前接线，背后接线端子接线见图1

1、继电器工作线圈的额定值为：12、24、48、110、220V或0.01、0.015、0.02、0.025、0.04、0.05、0.075、0.08、0.1、0.15、0.2、0.25、0.5、0.75、1、2、4A。

DX-32A和DX-32B保持回路额定值为48、110或220V。

2、动作值：动作电压不大于70%额定电压，动作电流不大于90%额定电流。

3、保持值：保持值不大于80%保持回路额定电压。

4、返回值：返回值不小于5%额定值。

5、触点容量：在电压不超过250V时，触点断开容量在直流有感负荷（T=5ms）电路中为30W，在交流电路中为100VA。

6、介质强度：继电器各导电电路连在一起对外露的非带电金属部分及外壳之间，以及线圈电路对触点电路之间，承受2000V（有效值），50Hz的交流试验电压历时1min试验，而无绝缘击穿或闪络现象。

7、寿命：电寿命为1000次，机械受命为5000次。

## 四、内部接线

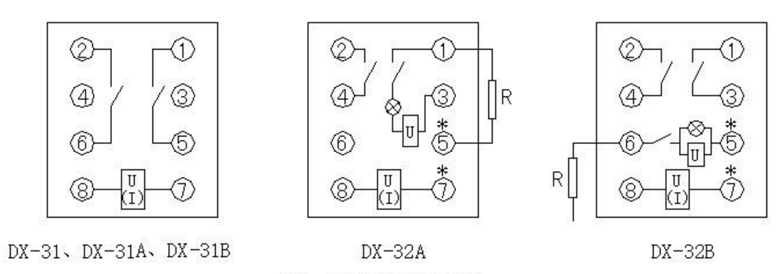



图1　背后端子接线图

外附电阻R规格表

| 产品型号 \ 外附电阻 \ 保持回路电压 | 220V | 110V | 48V |
|---|---|---|---|
| DX-32A | RXYC-20-4.7K-I | RXYC-20-1.8K-I | RXYC-20-240Ω-I |
| DX-32B | RXYC-20-3K-I | RXYC-20-1.5K-I | RXYC-20-390Ω-I |

| 序号 | 结构代号 | 外　形　图 | 安装开孔图 | 端子图 | 模数尺寸 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A01K（CJ-2） | 74, 52, 149 | 63, 42 | ② ① ④ ③ ⑥ ⑤ ⑧ ⑦ | | 开孔端子号与CJ-2同括号内型号为原结构代号，下同 |
| 2 | A0111 | 74, 52, 9, 149 | 67.5, 65, 9, 42 | | | |
| 3 | A01Q | 109, 84, 11, 154, 74 | 2-Φ5, 92 | | | |

## 五、正常使用条件和维护

1、 海拔高度不超过2000米；

2、 周围气温最大变化范围为-25℃到+40℃；

3、 最湿度的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为25℃；

4、 继电器应固定在室内垂直的屏板上，周围环境没有尘埃、酸性的或其它能引起腐蚀的蒸汽，没有强烈的振动，并且光线充足，便于检查。

5、 由于运输振动改变继电器的结构性能时，建议调至。

a)动触点与静触点间隙不小于0.8mm。

b)断电闭锁后，触点超行程不小于0.2mm。

调整触点压力可改变继电器动作值（电流或电压）

## 六、正常使用条件和维护

## 七、订货须知

1、订货时请注明：

a)产品型号、名称规格（工作额定值、保持额定值）

b)安装结构。

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地　址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区　　邮　编：325604
电　话：0577-62735555　　传　真：0577-62722963
http：//www.xinling.com　　E-mail：xl@xinling.com